

**ANALISIS PEMENUHAN FASILITAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
(SIG) DI KABUPATEN REMBANG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1
Fakultas Geografi



Disusun oleh:
Ahmad Amirul Azis
E100120057

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS PEMENUHAN FASILITAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
(SIG) DI KABUPATEN REMBANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Ahmad Amirul Azis
NIM: E100120057

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada:

Hari : *Selasa*

Tanggal : *30 Januari 2018*

Tanda tangan

Pembimbing: Agus Anggoro Sigit, S. Si., M. Sc.

()

Mengetahui

An. Dekan

Wakil Dekan I



(Drs. Priyono, M. Si)

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS PEMENUHAN FASILITAS PENDIDIKAN SEKOLAH MENENGAH
PERTAMA(SMP) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI
KABUPATEN REMBANG

OLEH
AHMAD AMIRUL AZIS
E100120057

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Selasa, 30 Januari 2018
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc
(Ketua Dewan Penguji)
2. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si
(Anggota 1 Dewan Penguji)
3. Choirul Amin, S.Si., MM
(Anggota 2 Dewan Penguji)

(.....)

(.....)

(.....)

Dekan,

Drs. Yuli Priyono, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 26 November 2017



Ahmad Amirul Azis

PERSEMBAHAN

Tulisan ini dipersembahkan kepada:

- Ibu Ratmi dan Bapak Suharno tercinta yang selama ini tetap menyayangi dan memberikan segalanya.
- Pacar saya yang selalu memberi motivasi dan dukungannya selama ini dengan kasih sayang.
- Semua teman-teman yang telah membantu atas terselesainya skripsi ini
- Almamaterku

INTISARI

Pemerataan fasilitas pendidikan penting dilakukan oleh Pemerintah Daerah Kabupaten Rembang mengingat amanat dari Undang-Undang Nomor 24 tahun 2007 tentang standar minimal kebutuhan fasilitas pendidikan. Sebaran fasilitas pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Kabupaten Rembang belum merata di setiap kecamatan. Namun mengelompok di pusat kota. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) mengkaji pola sebaran fasilitas pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di Kabupaten Rembang, (2) mengkaji Angka Partisipasi Kasar (APK) masyarakat dalam memanfaatkan fasilitas pendidikan SMP di Kabupaten Rembang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei yang didukung dengan analisis data sekunder. Analisa data menggunakan teknik deskriptif kualitatif. Pengolahan data menggunakan teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah (1) nilai pola sebaran gedung Sekolah Menengah Pertama (SMP) mempunyai nilai $T=0,867$. Nilai T tersebut mendekati angka 1, sehingga bisa dikatakan pola sebaran gedung sekolah SMP di daerah penelitian adalah acak (*random*). Adapun faktor yang mempengaruhi sebaran tersebut adalah adanya kebutuhan fasilitas penduduk di daerah pinggiran serta adanya peraturan yang mengharuskan pemerintah daerah menyediakan fasilitas pendidikan bagi penduduknya secara adil dan seimbang, dan (b) nilai APK masyarakat Kabupaten Rembang sejumlah 18,6%. Kecamatan dengan nilai APK tertinggi terdapat di Kecamatan Rembang sebesar 28,7%, sementara itu nilai APK terendah terdapat di Kecamatan Sedan sebanyak 8,5%.

Kata kunci: pola sebaran, fasilitas pendidikan, Angka Partisipasi Kasar

ABSTRACT

Equitable distribution of education facilities is done by the Regional Government of Rembang Regency considering the mandate of Law Number 24 of 2007 concerning the minimum standard of education facility needs. The distribution of Junior High School (SMP) education facilities in Kabupaten Rembang has not been evenly distributed in every sub-district. However in the city center. The objectives of this research are (1) to examine the pattern of distribution of Junior High School (SMP) education facilities in Rembang Regency, (2) to study the Rural Participation Rate (APK) of the community in utilizing SMP education facilities in Rembang Regency. The method used in this research is survey supported by secondary data analysis. Data analysis using qualitative descriptive technique. Data processing using Geographic Information System (GIS) technology. The results obtained from this study are (1) the value of the pattern of the distribution of First School buildings (SMP) has a value $T = 0.867$. The value of T is close to 1, so it can be said that the pattern of the distribution of junior high school buildings in the research area is random. The factors that influence the distribution are the needs of the residents' facilities in the periphery areas and the existence of regulations requiring the local government to provide educational facilities for its citizens fairly and equally, and (b) the APK value of the Rembang Regency is 18.6%. Sub-district with the highest APK was in Kecamatan Rembang at 28.7%, while the lowest APK was in Sedan District with 8.5%.

Keywords: *distribution pattern, educational facilities, Rural Participation Rate*

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan	iv
Intisari	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Kata Pengantar	xi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	5
1.6. Kerangka Pemikiran	12
1.7. Batasan Operasional	13

BAB II. METODE PENELITIAN

2.1. Metode	16
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian dan Populasi	16
2.3. Pengumpulan Data	16
2.4. Analisis Data	17
2.5. Pendekatan Geografi	18
2.6. Alat dan Bahan	19

BAB III. DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Luas, dan Batas	20
3.2. Kondisi Geologi dan Geomorfologi	22
3.3. Kondisi Iklim dan Curah Hujan	29
3.4. Penggunaan Lahan	30
3.5. Penduduk	34

BAB IV. HASIL PENELITIAN

4.1. Analisis Pola Sebaran Fasilitas Pendidikan	44
4.2. Angka Partisipasi Kasar Penduduk	52

BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1. Jumlah Sarana Pendidikan	54
5.2. Analisis Pola Sebaran Fasilitas Pendidikan	56
5.3. Analisis APK Masyarakat	58
5.4. Analisis Pemenuhan Fasilitas Pendidikan	60

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel

1.1.	Banyaknya Sekolah, dan Murid, SMP di Bawah Diknas.....	3
1.2.	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	11
3.1.	Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Rembang.....	22
3.2.	Klasifikasi Tipe Hujan Schmidt dan Fergusson.....	29
3.3.	Rata-rata Curah Hujan Bulanan berikut Bulan Basah.....	30
3.4.	Jenis dan Luas Penggunaan Lahan di Kabupaten Rembang.....	31
3.5.	Jenis Penggunaan Lahan Berdasarkan data Badan Informasi Geospasial.....	32
3.6.	Besarnya Jumlah Penduduk menurut Jenis Kelamin dan Sex Ratio..	35
3.7.	Kepadatan Penduduk di Kabupaten Rembang Tahun 2016.....	36
3.8.	Kelas Kepadatan Penduduk di Kabupaten Rembang Tahun 2016....	37
3.9.	Jumlah Penduduk Menurut Umur di Kabupaten Rembang.....	40
3.10	Angka Kelahiran dan kematian di Kabupaten Rembang.....	43
4.1.	Data Koordinat Sekolah Hasil Pengukuran Lapangan.....	45
4.2.	Jumlah Siswa SMP dan Jumlah Penduduk Usia SMP.....	52
5.1	Jumlah dan Standar Kebutuhan Sekolah SMP	55
5.2	Nilai Angka Partisipasi Kasar Pendidikan SMP.....	59
5.3	Standar Pemenuhan Kebutuhan Sekolah SMP di Kabupaten Rembang.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran	13
Gambar 2.1. Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 3.1. Peta Administrasi Kabupaten Rembang.....	21
Gambar 3.2. Peta Geologi Kabupaten Rembang	25
Gambar 3.3. Gisik bermaterial pasir putih.....	26
Gambar 3.4. Beting gisik yang dimanfaatkan sebagai kawasan tambak	27
Gambar 3.5. Foto Udara bentuklahan dataran fluvio-marin.....	27
Gambar 3.6. Dataran alluvial di Kabupaten Rembang	28
Gambar 3.7. Dataran kaki Gunungapi Lasem.....	28
Gambar 4.1. Tampilan view awal pada Arc GIS 10.1	47
Gambar 4.2. Menampilkan data Sebaran sekolah dengan menu Add XY....	47
Gambar 4.3. Penentuan Koordinat data	48
Gambar 4.4. Mengubah data xls menjadi shp	48
Gambar 4.5. Menyimpan data hasil export file pada folder.....	49
Gambar 4.6. Proses pengolahan data dengan teknik ANN.....	49
Gambar 4.7. Hasil pengolahan data dengan teknik ANN	50
Gambar 4.8. Peta Sebaran Fasilitas Pendidikan SMP di Rembang	51
Gambar 4.9. Grafik Perbandingan Jumlah Siswa SMP dan Usia SMP	53
Gambar 5.1. Continuum Nilai Parameter Tetangga Terdekat (T)	56
Gambar 5.2. Hasil pengolahan data dengan teknik GIS	57

KATA PENGANTAR



Rasa syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan nikmat-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat menyelesaikan jenjang pendidikan di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari tanpa adanya peran dan bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terselesaikan. Tiada kata yang terindah yang dapat terucap selain ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu, yang selama ini telah mendo'akan dan memberikan semangat serta banyak memberikan pengorbanan demi semuanya;
2. Drs. Yuli Priyana, M. Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin penelitian;
3. Agus Anggoro Sigit, S. Si., M. Sc, selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada peneliti dari awal sampai akhir dengan penuh kesabaran;
4. Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M. Si selaku penguji 1 yang telah memberikan evaluasi kepada peneliti dari awal sampai akhir dengan penuh kesabaran;
5. Choirul Amin, S. Si., MM selaku penguji 2 yang telah memberikan evaluasi kepada peneliti dari awal sampai akhir dengan penuh kesabaran;
6. Seluruh dosen Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu dan wawasannya kepada penulis dan semua karyawan Fakultas Geografi yang telah memberikan pelayanan dan bantuan yang baik kepada penulis;
7. Pemerintah Kabupaten Rembang dan instansi-instansi yang telah memberikan izin untuk mengumpulkan data dan melaksanakan penelitian;
8. Pacar saya Rere Tyas yang dengan caranya sendiri memberikan kasih sayang dan semangat, semoga tidak berhenti sampai disini. Aamiin.
9. Teman-temanku, teman kosku yang telah mendukung penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-temanku angkatan 2012, *"You all always be best my friend"*

11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan moral maupun material sehingga dapat terselesaikannya penelitian dan penulisan ini.

Penulis menyadari bahwasannya penulis hanyalah insan yang tidak punya kelebihan apapun dan hanya do'a yang dapat penulis berikan. Semoga semua jasa dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dan rahmat dari Allah SWT. Amin.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh umat.

Surakarta, 26 November 2017

Ahmad Amirul Azis